

* अटलांटिक महासागराची तक्ररचना :-

अटलांटिक महासागराची तक्ररचना

पृथ्वीला प्रमाणे आहेत :-

या महासागराचे क्षेत्रफळ 82 दशलक्ष

25

चौ. कि.मी असून त्याने पृथ्वीवर जवळ जवळ

$\frac{1}{6}$ भाग व्यापलेला आहे. दक्षिण अटलांटिक

महासागरात 35° दक्षिण अक्षावृत्तावर पश्चिम - पूर्व

अंतर 5020 कि.मी आहे तर उत्तरेकडे अटलांटिका

विस्तार 40° उत्तर अक्षावृत्तावर 4800 कि.मी आहे.

30

- अटलांटिक महासागराची रचना :-

अ) समुद्र तट जमीन :-

- ब्राझीलच्या पूर्व किनारपट्टीवर 5° द ते 10° द दरम्यान अरब समुद्र तट जमीन आढळते. त्यांची रुंदी 80 ते 160 कि.मी आहे.

- उत्तर अमेरिकेच्या ईशान्य किनाऱ्याजवळ व युरोपच्या पश्चिम किनाऱ्याजवळ समुद्र तट जमीन 240 ते 400 कि.मी रुंदीची आहे.

- न्यू फाँडलँडजवळ ग्रँड बँक व ब्रिटिश वेराजवळील उत्तर समुद्रात डोंगर बँक या जगातील सर्वात विस्तीर्ण समुद्र तट जमीनी आहेत. ग्रँड बँकेचे क्षेत्रफळ 95,000 चौ. कि.मी आहे.

ब) सागर पर्वतरांग :-

- अटलांटिक रिज : महासागरात मध्यभागी उत्तरेकडून दक्षिणेकडे जलमग्न 'अटलांटिक रिज' सर्वात महत्वाचे वैशिष्ट्य आहे.

- 'S' आकाराचा आकार : मध्य अटलांटिक रिजचा आकार 'S' आकारात असून त्याची लांबी सुमारे 14,400 कि.मी आहे.

- समुद्रसपाटीपासून 4000 मीटर खोलवर सागर पर्वत आहे. जलमग्न पर्वत सागरतळापासून 2000 ते 3000 मीटर उंच आहे.

- अटलांटिक रिजचे मुख्य भाग :-

1) डॉल्फिन रिज : विषुववृत्ताजवळील रोमांशे गर्त 7300 m खोलीमुळे पर्वताचे दम भाग होतात. उत्तर अटलांटिक रिजला डॉल्फिन रिज असे म्हणतात.

2) चॅलेंजर रिज : विषुववृत्ताच्या दक्षिणेस असणाऱ्या रिजला चॅलेंजर रिज असे म्हणतात.

क) बेसीन :-

- मध्य अटलांटिक रिज महासागराचे दोन रुंद बेसीनमध्ये विभागणी करते, याचे पुन्हा पुढील अपावेभाग होतात.

i) लॅब्रेडोर बेसीन :-

- उत्तरेस ग्रीनलंडची समुद्रबुड जमीन व दक्षिणेस न्यू फौंडलंड राईज या दरम्यान आहे. याची सरासरी खोली 4000 m आहे.

ii) स्पेन्श बेसीन :-

- अटलांटिकच्या पूर्व भागात 30° ते 50° उत्तर अक्षांश याच्या दरम्यान असून त्यास आश्वेरीयन बेसीनही म्हणतात.

iii) वायव्य अटलांटिक बेसीन :-

- उत्तर अटलांटिक मधील सर्वात मोठे बेसीन असून अमेरिकेच्या किनारपट्टीलागत 12° उत्तर अक्षांश ते 40° उत्तर अक्षांश दरम्यान आहे. याची खोली 5000 मी आहे.

iv) ईशान्य अटलांटिक बेसीन :-

- हे अजोर्स राईजमुळे वेगळे झालेले असून त्याचा आकार गोलाकृती आहे.

✓) केप वर्ड बेसीन :-

- मध्य रिज व आफ्रिकेच्या 10° उत्तर ते कर्कट दरम्यान आहे. याची खोली 5000 m आहे.

ड) डोह :-

- अटलांटिक महासागरात डोहांची संख्या मर्यादित आहे. महत्त्वाची 14 डोह आहेत.

- 1) अमेरिकन बेसीनच्या उत्तरेस नॉर्वेस गर्त 6000m ची आहे.
- 2) पोर्टो रिझ बेसच्या पूर्वेस पोर्टो रिझ गर्त आहे.
- 3) लिब्रव्हाजवळ रोमानो गर्त 370 मी आहे. ही महत्त्वाची गर्त आहे.

5) दक्षिण अटलांटिक महासागरात साऊथ सॅंडविच बेटाजवळ 990 मीटर खोलीचा सॅंडविच गर्त आहे.

* पॅसिफिक महासागराची तळरचना :-
पॅसिफिक महासागराने पृथ्वीचा $1/3$ भाग व्यापलेला आहे. (33%) पश्चिम - पूर्व लांबी 16,000 km आहे. उत्तर - दक्षिण रुंदी 14,880 km आहे. या महासागराचा आकार हा त्रिकोणाकृती आहे. पॅसिफिकच्या 1,76,000 km लांबीच्या किनारपट्टीस चडीच्या पर्वताच्या समांतर रांगा आहेत.

- पॅसिफिक महासागराची तळरचना :-

अ) समुद्रगुंड जमीन :-

- ऑस्ट्रेलियाचा पूर्व किनारा, इंडोनेशियाची बेटे व आशियाच्या पूर्व किनाऱ्यालागत रुंद समुद्रगुंड जमीनी आढळतात.

- विस्तीर्ण समुद्रगुंड जमीनीवर क्युराईल, जपानची बेटे, फिलिपाईन्स, इंडोनेशिया आणि न्यूझीलंड बेटे आहेत.

- समुद्रगुंड जमीनीचा विस्तार 160 ते 1600 km रुंद आहे. उत्तर व दक्षिण अमेरिकेच्या पश्चिम किनारपट्टीलागत समुद्रगुंड जमीनीचा विस्तार 80 km आहे.

ब) पर्वतरांग :-

- पॅसिफिक महासागराच्या मध्यभागात पर्वतरांग आढळत नाही. पर्वतरांगा या पूर्व भागात आढळतात, तर पॅसिफिकच्या मध्य भागात उंचावे आढळतात.

1) पूर्व पॅसिफिक रिज :-

- मध्य अमेरिकेच्या किनाऱ्यापासून मेक्सिकोस 1600 km लांबीची रांग आहे.

- याची खोली 4400 मीटर आहे. नेतर 23° दक्षिण ते 35° दक्षिण अक्षवृत्त दरम्यान त्याच्या दोन शाखा होतात.

2) पूर्व आयलंड रिज :-

- ही दुसरी शाखा दक्षिणेस आहे. याची खोली 2000 ते 4000 मी आहे.

3) न्यूझीलंड रिज :-

- 20° दक्षिण अक्षावृत्ताजवळ न्यू कॅलेडोनियाच्या पश्चिमेस ही पर्वतरांग असून त्याची खोली 200 ते 2000 मीटर आहे.

4) हवाईन उंचवटा :-

- मध्य पॅसिफिक महासागरातील सर्वात महत्त्वाची रांग असून लांबी 3000 km व रुंदी 960 km आहे.

क) बेसीन :-

- पॅसिफिक महासागरात उल्लेख खोलांगट बेसीन आढळता.

1) फिलिपाईन बेसीन :-

- फिलिपाईन्स बेटाच्या पूर्वेस असून त्याचा विस्तार जपानच्या दक्षिणेस 50° उत्तर अक्षावृत्तापर्यंत आहे. त्याची खोली 5000 ते 6000 मी आहे.

2) फिजी बेसीन :-

- फिजी बेटाच्या दक्षिणेस असून न्यूझीलंड रिजमुळे वेगळे झालेले आहे. याची खोली 4000 मीटरपेक्षा जास्त आहे.

3) ऑस्ट्रेलियन बेसीन :-

- ऑस्ट्रेलियाच्या पूर्वेस असून त्याचा आकार वर्तुळाकार आहे. याची खोली 4000 मीटर आहे.

4) दक्षिण ऑस्ट्रेलियन बेसीन :-

- ऑस्ट्रेलियाच्या दक्षिणेस 3000 m खोलीचे असून उत्तर दक्षिण दिशेने पसरलेले आहे.

5) पेरू - चिली बेसीन :-

- पेरू बेटाच्या पश्चिमेस 4000 मीटर खोलीचे विस्तीर्ण व रुंद बेसीन आहे.

ड) डोह :-

- पॅसिफिक महासागरात प्राकृण 32 म डोह आहेत. पॅसिफिकच्या पश्चिम भागात जास्त गर्त आहे.

1) अँल्युशियन गर्त :-
पॅसिफिच्या पश्चिमेस अँल्युशियन वेदस लागून
कुमानीसारखा सुमारे 6000 m खोलीचा गर्त आहे.

2) फिलिपिन्स गर्त :-
फिलिपिन्स वेदाच्या पूर्वेस 64 km लांबीची गर्त आहे.

3) मेरोजोह (मरियाना गर्त) :-
मरियाना वेदाजवळ 9000 मीटरपेक्षा जास्त खोलीचे
जोह आहेत. त्याची खोली 11,022 m आहे. याना
मरियाना गर्त असे म्हणतात.
जगातील सर्वात जास्त खोलीचा गर्त म्हणून मरियाना
गर्त प्रसिद्ध आहे.

4) टोंगा - केरमॅडेक गर्त :-
टोंगा आणि केरमॅडेक वेदाच्या ईशान्य - नैऋत्य
दिशेस 8000 m खोलीचा गर्त आहे.

5) पेरू चिली गर्त :-
पेरू किनाऱ्याजवळ लुटफ गर्त आहेत. यांपैकी अटाकामा
पीट सर्वात खोल आहे.

* हिंदी महासागराची लक्ष्ये :-
हिंदी महासागराचे भौगोलिक स्थान उष्ण
कटिबंधात असून त्याच्या तीन बाजूस आफ्रिका, आशिया
आणि ऑस्ट्रेलिया ही भूखंडे आहेत. हिंदी महासागराची
सरासरी खोली 4000 मीटर असून पारसा पध्दतार
आढळत नाही. हिंदी महासागराच्या पृष्ठ वृत्तफळपैकी
60% प्रदेश खोल सागरी मैदानांनी व्यापलेला
असून त्याची सरासरी खोली 4000 ते 6000 मीटर
आहे.

- हिंदी महासागराची लक्ष्ये :-

अ) समुद्रगुड जमीन :-

- समुद्रगुड जमीनीचे प्रवेश अस्वी समुद्र व बंगालच्या उपसागरात असून त्याची जस्तित जास्त रुंदी 640 km आहे.

- आफ्रिकेच्या किनारपट्टीलागत मध्यम स्वरूपाची रुंदी असून मादागास्कर बेटाकडे विस्तारित होत जाते.

- हिंदी महासागराच्या पूर्वेकडे समुद्रगुड जमीनीचा विस्तार कमी होत असतो.

- आर्क्टिक बेटाकडे अंटार्क्टिका, खंडाजवळ समुद्रगुड जमीन अधिकच अरुंद होत जाते.

ब) सागर पर्वतरांग :-

- मध्यवर्ती जलमग्न पर्वतरांग : अटलांटिक महासागराप्रमाणे हिंदी महासागरातही उत्तरेकडून दक्षिणेकडे मध्यवर्ती सुमारे 4000 m खोलीवर जलमग्न मध्यवर्ती पर्वतरांग आहे.

- मुख्य सागर पर्वतरांग भारतीय उपखंडाच्या समुद्रगुड जमीनीपासून सुरू होते. व त्याचे खालील उपविभाग पडतात.

1) लखादीव व चंगोस रिज :-

- लखादीव व मालदीव बेटाजवळ त्याची रुंदी 320 km असून ती लखादीव व चंगोस रिज म्हणून ओळखली जाते. या ठिकाणी सागराची खोली 2000 m आहे.

2) चंगोस - सेंट पॉल रिज :-

- जलमग्न पर्वतरांग दक्षिणेकडे जाऊ लागते आणि 0° ते 30° दक्षिण अक्षावृत्तादरम्यान त्यास चंगोस - सेंट पॉल रिज असे म्हणतात.

3) अँमस्टर्डॅम - सेंट पॉल पठार :-

- दक्षिणेकडे मध्यवर्ती पर्वतरांगीची रुंदी 1600 km असून त्यास अँमस्टर्डॅम - सेंट पॉल पठार असे म्हणतात.

4) इंडियन - अंटार्क्टिक रिज :-

- पूर्वेकडे निम वलुक्कार रंग असून त्यास इंडियन - अंटार्क्टिक रिज म्हणतात.
- 140° पूर्व रेखावृत्ताजवळ दक्षिणेकडे वळते आणि अंटार्क्टिक समुद्रजमीनीत पिळीन होते.

5) मादागास्कर रिज :-

- मादागास्कर बेटांच्या दक्षिणेस समुद्रजमीनीत संद होत जाते - नंतर दक्षिणेकडे मादागास्कर रिज तयार होते.

6) फार्लंड रिज :-

- अरबी समुद्रात फार्लंड रिज असून त्यामुळे अरबी समुद्राचे दोन भाग होतात.
- वायव्येस ही रंग असून उत्तरेस चॅंगोस रिजकडे संद होत जाते. यांची खोली 2200 ते 3000 म आहे.

7) बेसीन :-

- जलमग्न पर्वतरांग व त्याच्या उपशाखांमुळे हिंदी महासागराची जा खोलीची बेसीनमध्ये विभागणी केली जाते. यांची खोली 4000 ते 8000 मी आहे.

1) ओमन बेसीन :-

- अरेबियाच्या ओमनच्या आखाताजवळ 4000 मी खोलीपर ही बेसीन आहे.

2) अरेबियन बेसीन :-

- आफ्रिका किनारपट्टी व भारतीय उपखंडाचे दरम्यान खोलाट वलुक्कार अरेबियन बेसीन आहे. खोली 4000 ते 6000 मीपर्यंत दरम्यान आहे.

3) मादागास्कर बेसीन :-

- मादागास्कर व सेंट पॉल रिजच्या दरम्यान 18° ते 30° दक्षिण अक्षावृत्तामध्ये उत्तर - दक्षिण दिशेने पसरलेले आहे. त्याची खोली 4000 ते 6000 मीपर्यंत आहे.

4) इंडो - ऑस्ट्रेलियन बेसीन :-
- मध्यवर्ती पर्वतरांगच्या पूर्वेस सर्वात विस्तीर्ण बेसीन असून त्याचा विस्तार 10° उत्तर ते 38° दक्षिण अक्षावृत्तापर्यंत आहे.

सरासरी खोली 4000 ते 6000 मीटर आहे.

5) इंडियन अंटार्क्टिक रिज :-
- अंटार्क्टिक महासागरातील अंटार्क्टिक आर्क्टिक बेसीनचा संलग्न भाग आहे.

- सर्वात खोल भागाची खोली 6000 मीटरपेक्षा जास्त आहे.

6) डोह :-

- हिंदी महासागरातील पृथ्वी क्षेत्रफळापैकी 60° प्रवेश 4000 ते 6000 m खोल आगरी मैदानाचा आहे.

- खोल गत पिंपा डोहाची संख्या कमी आहे.

- जावा बेटाच्या दक्षिणेस सर्वात खोल सुंद गत असून त्याची खोली 8,110 m आहे.